



BSV Arbo PACA n°8 / 2018  
Mercredi 11 Avril 2018

Pour recevoir le BSV GRATUITEMENT sur votre boîte mail dès sa parution,  
inscrivez-vous sur [www.bsv-paca.fr](http://www.bsv-paca.fr)

## FAITS MARQUANTS :

### POMMIER - POIRIER

**Développement végétatif** : Pommier : E2 à G ; Poirier : G-H

**Tavelure** : **période à haut risque**

**Feu bactérien** : **risque élevé en présence de fleurs** selon les conditions climatiques.

**Oïdium** : présence à surveiller

**Puceron cendré/mauve** : période à risque. Présence observée sur feuilles de rosette.

**Carpocapse** : 1<sup>ères</sup> captures en secteur Basse Durance

### POIRIER

**Psylle** : tout début des pontes de 2<sup>ème</sup> génération en Basse-Durance

### CERISIER

**Développement végétatif** : stade D à pleine floraison

### TOUTES ESPECES

- **Note nationale abeilles** : cf. page 2 - **Les abeilles butinent, protégeons les !**
- **Campagnol** : Surveiller le développement de tumulus, en particulier en jeunes vergers.

### COMITE DE REDACTION DE CE BULLETIN :

**Animatrice Filière Pomme/Poire** : Myriam BERUD (Station d'Expérimentation La Pugère)

**Animatrice Filière Cerise** : Clémence MAILLOT (Domaine Expérimental La Tapy)

Suppléant : Vincent RICAUD (Chambre d'Agriculture de Vaucluse)

### LES OBSERVATIONS CONTENUES DANS CE BULLETIN ONT ETE REALISEES PAR :

Chambres d'Agriculture de Vaucluse, des Hautes-Alpes et des Alpes-de-Haute-Provence, CIRAME,  
GRCEA Basse Durance, CETA de Cavillon, OP Vergers de Beauregard, OP Alpes Coop Fruits, SICA Pom'Alpes, Sociétés  
RAISON'ALPES, CAPL, ALPESUD

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux  
aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.

N.B. Ce Bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre régionale d'Agriculture et l'ensemble des partenaires du BSV dégagent toute responsabilité quant aux décisions prises pour la protection des cultures. La protection des cultures se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie, le cas échéant, sur les préconisations issues de bulletins techniques.

## CLIMATOLOGIE DE LA QUINZAINE ECOULEE (source Cirame)

La pluviométrie totale du mois de mars représente l'équivalent de 1,5 à près de 4 fois la normale de mars. Les températures minimales de la 3<sup>ème</sup> décade de mars sont déficitaires de 1°C, les maximales étant de saison.

Fin mars début avril, le temps est orageux avec des épisodes localisés de grêle. Début avril, les températures sont excédentaires de 0,5°C pour les minimales et de près de 4°C pour les maximales.

***Les abeilles butinent, protégeons les !  
Respectez la réglementation « abeilles »***

### EXTRAIT DE LA NOTE NATIONALE ABEILLES

Texte complet à retrouver sur : [Note nationale abeilles et pollinisateurs v8](#)



- **Pensez à observer vos cultures avant de traiter !**
- **Il est interdit de traiter en présence des abeilles, même si le produit comporte la mention «abeilles ».**
- **Périodes et conditions où la présence des abeilles est la plus propice sur vos cultures :** dès que les températures sont supérieures à 13°C , la journée ensoleillée et peu ventée.
- **Périodes et conditions où les abeilles sont peu présentes dans vos cultures :** si les températures sont fraîches (<13°C), par temps nuageux, pluvieux et par vent fort.  
Attention : d'autres pollinisateurs sauvages sont présents sur des plages horaires plus larges au cours de la journée et sous des températures plus fraîches (par exemple, les bourdons). Par ailleurs, les abeilles peuvent être actives du lever du jour au coucher du soleil.

**Pour en savoir plus :** contactez l'ADA (Association de Développement Apicole) de votre région, le référent apiculture de la chambre régionale d'agriculture ou consultez le site internet de l'ITSAP-Institut de l'abeille <http://itsap.asso.fr/>

Plaquette à consulter : [Concilier productions apicoles, service de pollinisation et productions végétales et animales](#)



# POMMIER

BSV Arbo PACA n° 7 / 2018  
Mercredi 11 Avril 2018

## Secteurs Basse Durance et Alpins

### ✦ Développement végétatif :

Au 10 avril :	Secteur Basse Durance (Cavaillon)	Secteur Alpin	
		zone SUD (Les Mées)	Zone NORD
Pink Lady®	Début chute des pétales	F-F2	
Braeburn			
Granny	F2	F	
Gala	F	E2	
Golden	E2	E2	D3-E



Stade D3  
BBCH56



Stade E  
BBCH57



Stade E2  
BBCH59



Stade F  
BBCH60



Stade F2  
BBCH65

Granny stades phénologiques (photos : La Pugère)

### ✦ Tavelure

Les 1ères taches sur feuilles ont été observées à Velorgues en parcelle abandonnée le 10 avril, elles correspondent à la contamination du 16-18 mars.

Des contaminations ont eu lieu de façon localisée les 29-30-31 mars et généralisée les 8-9 avril. Les averses orageuses du 4 au 7 avril ont induit des humectations insuffisantes (parfois seulement quelques heures manquantes selon les sites), pour induire une contamination.

La période pluvieuse en cours risque de produire des contaminations très sévères.

D'après le suivi biologique du Cirame (feuilles secteur Isle sur la Sorgue), les projections de spores se sont intensifiées lors des épisodes pluvieux des 30-31 mars, du 4 avril et du 8-9 avril.

Les simulations issues des modèles tavelure DGAL-Onpv/Inoki® sont les suivantes au 10 avril (après la pluie du 9 avril) :

Au 10 avril	Début de maturité des périthèces (observations Cirame)	Maturation cumulée des spores	Spores déjà projetées
Avignon (84)	13 février 2018	25-30%	25-30%
Carpentras (84)			
Mallemort La Pugère (13)			
Manosque (04)	17 février 2018	14-20%	13-15%
Ventavon (05)	20 février 2018	6-14%	6-14%
La Motte du Caire (04)	1 <sup>er</sup> mars 2018	2-10%	2-10%

La maturation journalière de spores prévue selon les modèles atteint 2 à 4% par jour pour les jours à venir (11 au 13 avril) en Basse Durance et Sud des Alpes, 1-2% sur les Hautes-Alpes et secteurs tardifs des Alpes.

**Estimation du risque :** Risque élevé en tous secteurs. La période à **haut risque se caractérise par une maturation journalière de spores qui s'intensifie**. Surveiller les prévisions météorologiques. Les prochaines précipitations pourront projeter des spores et induirent une contamination selon les températures et durées d'humectation.

### ✦ Feu bactérien

A l'approche de la floraison, dès le stade sensible (D3-E) et en particulier en vergers atteints les années précédentes, le risque de contamination est possible selon les conditions climatiques.

**Estimation du risque :** La période à haut risque est en cours (floraison). La période de floraison est la plus propice à de nouvelles infestations à la faveur de températures douces et/ou en cas de pluie.

### ✦ Oïdium

La période sensible est en cours sur les variétés à fort inoculum (à partir du stade E-E2). Le champignon se conserve l'hiver dans les bourgeons et reprend son activité au stade C-C3. Surveiller l'apparition des drapeaux (pousses ou bouquets floraux oïdiés).

**Estimation du risque :** La gestion de parcelles vis-à-vis de l'oïdium devra s'effectuer en tenant compte de la sensibilité variétale et de l'importance des dégâts observés l'année dernière. Les mesures prophylactiques sont à privilégier.

**Mesure prophylactique :** Supprimer les rameaux oïdiés qui constituent l'inoculum de départ (voir photo ci-contre).



Foyer primaire d'Oïdium

### ✦ Puceron cendré

Les premiers enroulements de feuilles de rosette causées par les fondatrices et leur colonie sont observés sur les parcelles sensibles et non traitées. Des auxiliaires sont présents (œufs de syrphé).

**Estimation du risque :** Période à risque. Le risque de déformation des fruits et d'impact sur le retour à fleur est important avec le puceron cendré. La gestion des parcelles en préfloraison est primordiale pour la maîtrise du puceron cendré.

Fondatrice de puceron cendré et colonie sur feuille de rosette -->

### ✦ Carpocapse

Les premières captures ont été relevées le 9 avril dans 2 pièges du réseau (secteur Isle sur la Sorgue et Le Thor). Le début de vol devrait se généraliser en secteur Basse Durance après l'épisode pluvieux en cours (d'après la modélisation entre le 14 et 20 avril).

**Mesure prophylactique :** La mise en place de la confusion sexuelle est à prévoir avant ou dès le début du vol, en respectant les contraintes de pose (nombre de diffuseurs par ha, taille minimale de parcelles, pression du ravageur connue et maîtrisée pour une efficacité optimale).



Papillon *Cydia pomonella* sur plaque englué piège Delta  
longueur : 15 à 22 mm (source : La Pugère)

### ✦ Hoplocampe

Des captures ont lieu dans les pièges du réseau. Période de pontes en cours. Les dégâts de larves sur très jeunes fruits seront plus facilement observables dans les semaines à venir.



# POIRIER

BSV Arbo PACA n°8 / 2018  
Mercredi 11 Avril 2018

## 🍏 Secteurs Basse Durance et Alpin

### ✦ Développement végétatif :

Au 10 avril	Secteur Basse Durance	Secteur Alpin	
		zone SUD (Les Mées)	Zone NORD (Vitrolles)
Alexandrine, Abbé Fetel, Elliott <sup>COV</sup> Selena®	H		
Louise Bonne			E-E2
Guyot, Williams	G		D3-E



Stade D3  
BBCH56



Stade E2  
BBCH59



Stade F2  
BBCH65



Stade G  
BBCH67



Stade H  
BBCH69

Guyot stades phénologiques (photos : La Pugère)

### ✦ Tavelure (*Venturia pyrina*, espèce différente de celle du pommier)

Comme pour le pommier, les épisodes pluvieux des 30-31 mars ont projeté un nombre de spores en augmentation mais qui reste plus faible que sur pommier, selon les observations du Cirame (feuilles tavelées prélevées sur Cavaillon (84)). Une nette intensification des projections est observée sur l'épidiose pluvieux des 8-9 avril. Les premières taches ont été observées le 7 avril sur Noves (13) sur variété sensible.

**Estimation du risque : Risque élevé en tous secteurs. La période à haut risque se caractérise par une maturation journalière de spores qui s'intensifie.** Surveiller les prévisions météorologiques. Les prochaines précipitations projeteront des spores et pourraient induire une contamination selon les températures et durées d'humectation.

### ✦ Puceron mauve

Sur quelques parcelles en secteur Basse Durance, les premiers enroulements de feuilles sont observés.

**Estimation du risque :** La gestion des parcelles en préfloraison permet la maîtrise de ce puceron.

### ✦ Psylle

En secteur Basse Durance, les premières observations indiquent en vergers protégés cet hiver par des barrières physiques, un taux d'occupation des bouquets floraux par des larves âgées assez faible, sauf pour un site qui atteignent 25%. Des adultes de 2<sup>ème</sup> génération sont observés ainsi que des œufs blancs.

**Estimation du risque :** Les comptages de larves à la fin de la floraison permettent d'évaluer le niveau de pression à l'issue de la 1<sup>ère</sup> génération hivernale. Les dégâts induits par les larves de 2<sup>ème</sup> génération et des générations suivantes peuvent être préjudiciables à la récolte à cause du miellat et du développement de la fumagine sur fruits.

**Méthode alternative :** cf. BSV n°4/2018

### ✦ Feu bactérien cf. POMMIER

Des premiers symptômes ont été observés dans une parcelle à pression (Alexandrine) en secteur Basse Durance.

### ✦ Acarien rouge

En secteur Basse Durance, quelques parcelles présentent des niveaux significatifs d'occupation par des formes mobiles.

**Estimation du risque** : Avec le développement du feuillage ces populations printanières se « diluent » habituellement mais les conditions climatiques favorables (sécheresse et chaleur) peuvent entraîner un développement rapide et important. Réaliser des contrôles fréquents.

**Seuil de nuisibilité** : 50% de feuilles occupées par au moins une forme mobile d'acarien rouge en l'absence d'acarien prédateur, 80% en présence d'acariens prédateurs.



# CERISIER

BSV Arbo PACA n°8 / 2018  
Mercredi 11 Avril 2018

## ◆ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

Stades D à fin floraison, selon les variétés et les zones géographiques.

	Stades phénologiques
Burlat	Floraison à fin floraison
Folfer	Fin floraison
Summit	Stade D à pleine floraison
Belge	Stade D à pleine floraison



Stade D



Stade E



Stade F

## ◆ MONILIOSES DES FLEURS ET DES RAMEAUX

### ELEMENTS DE BIOLOGIE

Deux champignons sont responsables des monilioses du cerisier :

- *Monilia laxa*, qui occasionne des dégâts sur fleurs, rameaux et fruits ;
- *Monilia fructigena*, qui se développe uniquement sur les fruits.

Sur fleurs, *Monilia laxa* se traduit par le dessèchement des fleurs et bouquets de mai. Consécutivement à ces attaques, le mycélium progresse vers les rameaux et provoque la formation de chancres.

### SITUATION ACTUELLE

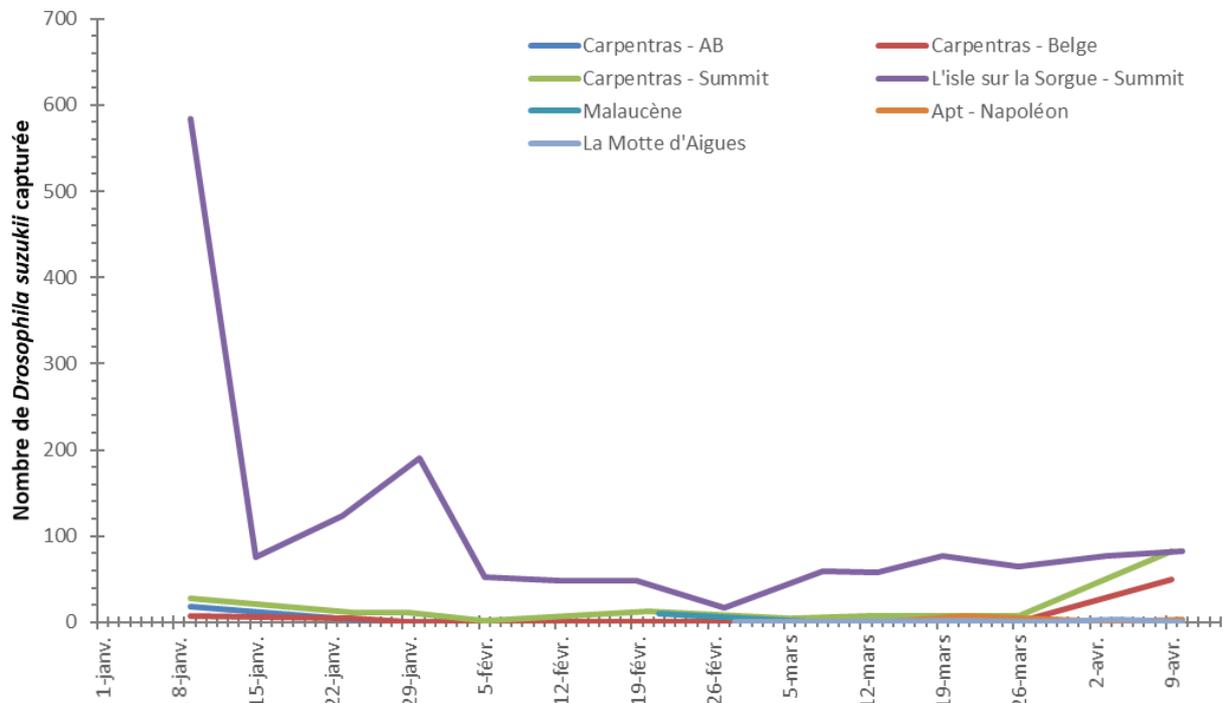
Les cerisiers sont dans la période de sensibilité aux monilioses des fleurs et rameaux.  
Pour le moment, un seul cas de faible ampleur a été signalé.

**Estimation du risque :** Le risque de contamination est présent en théorie du début de la floraison jusqu'à la fin de la chute des pétales, et selon les conditions climatiques (pluies, absence de vent, rosées persistantes). Dans certaines situations, le risque est terminé. Raisonner selon les prévisions météorologiques et les stades phénologiques.

**Mesure prophylactique** : Elimination des momies et branches porteuses de chancre lors de la taille. Recherche lors de la taille d'une bonne aération de l'arbre qui permet la réduction de l'humidité ambiante à l'intérieur des arbres.

### ◆ DROSOPHILA SUZUKII

Le vol s'est intensifié pendant les 15 derniers jours (cf. graphique ci-dessous). Le vol est inférieur à 2017 à la même époque.



### ◆ PUCERON NOIR

Aucun foyer signalé pour le moment.

### ◆ MOUCHE DE LA CERISE (RHAGOLETIS CERASI)

Penser à poser les pièges chromatiques jaunes englués dès la nouaison.